eurolite®

NSF-350
LED HYBRID SPRAY FOGGER





BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL



NSF-350

LED HYBRID SPRAY FOGGER

Hybrid-Nebelmaschine mit senkrechtem Ausstoß und DMX-Schnittstelle

- LED-Lichteffekt und Nebelgeysir in einem Gerät
- Effektive Nebeleffektmaschine mit kräftigem, senkrechtem Nebelausstoß (5-7 Meter)
- Komfortable Adressierung und Einstellung über Steuereinheit mit LED-Anzeige mit 4 Bedientasten
- Auslösung per integrierter DMX512-Schnittstelle oder beiliegender Funkfernbedienung
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich (belegt 8 Kanäle)
- Bestückung mit 21 x 3-W-LEDs: 7 x rot, 7 x grün, 7 x blau
- Farbe der LEDs, Farbwechel und Strobeeffekt einstellbar
- Herausnehmbarer Tank mit Pegelanzeige
- Optoelektronischer Sensor mit Flüssigkeitsmangel-Schutzschaltung
- Netzanschluss über beiliegendes Kaltgerätenetzkabel mit Schutzkontaktstecker
- Ansteuerung auch bequem per W-LAN mit Ihrem Tablet oder Smartphone und dem freeDMX-Interface
- Holen Sie sich die passende EUROLITE Hybrid App kostenlos im App Store und bei Google Play

Hybrid fog machine with vertical output and DMX interface

- LED light effect with fog spouter in one device
- Your all-in-one solution with powerful vertical smoke output (5-7 meters)
- Comfortable addressing and setting via control panel with LED display and four operating buttons
- Activation via integrated DMX512 interface or supplied wireless remote control
- DMX512 control via any commercial DMX controller (occupies 8 channels)
- Equipped with 21 x 3 W LEDs: 7 x red, 7 x green, 7 x blue
- LED color, color change and strobe effect selectable
- Removable tank with level indication
- Optoelectronic low fluid detector
- Power connection via included IEC power cable with safety plug
- Convenient control also via Wi-Fi networks with your tablet or smartphone and the freeDMX-Interface
- Download the matching EUROLITE Hybrid app from the App Store and Google Play for free





Mehrere Effekte in einem Gerät

Die **NSF**-350 ist Teil der neuen Eurolite-Reihe der Hybrideffekte, die mehrere Effekte in einem Gerät vereinen. Dazu gehören Flower- und Matrixeffekte, Scanner, Strobes oder Nebelmaschinen wie die **NSF**-350 in verschiedenen Kombinationen. Die Hybriden sind der ideale Begleiter für mobile DJs, Alleinunterhalter oder kleine Combos. Auch kleine Partyräume und Clubs profitieren von den Geräten, denn nicht nur der Kauf der jeweiligen Einzelgeräte entfällt, sondern auch unnötigen Platz beim Transport und Aufbau. Die Kombination sorgt für Vielseitigkeit auf engstem Raum.



Steuerung in der Tasche

Steuern Sie den NSF-350 in Ihrer Tasche bequem per W-LAN mit Ihrem Smartphone!
Sie brauchen nur das freeDMX-Interface und die Eurolite Hybrids App, die Sie kostenlos im App Store und bei Google Play herunterladen können.

Several Effects in One Device

*The **NSF**-350 is part of Eurolite's new Hybrid effects range—devices which offer several effects in one; i.e. flower and madrix effects, scanners, strobes and fog machines like the **NSF**-350. The hybrids are the ideal companion for mobile DJs, solo entertainers or combos. Small party locations and clubs benefit from the devices just as well as users do not have to purchase two separate devices and save space during transport and installation. Hybrids provide versatility, yet are compact in design.*



Control in Your Bag

Control the **NSF**-350 *in your bag via Wi-Fi networks with your smartphone!*
*All you need is the free**DMX** interface and the Eurolite Hybrids App which can be downloaded free of charge from the App Store and Google Play.*



Inhaltsverzeichnis

Table of Contents



1
EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt von EUROLITE entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für weiteren Gebrauch auf.



ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungs-anleitung sorgfältig.



Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer 51701977. Die neueste Version finden Sie online: www.eurolite.de

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Geräts zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

2
SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Inbetriebnahme
Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung. Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Schutzklasse
Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Geräts und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Netzstecker
Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter auf „OFF“ steht, wenn Sie das Gerät ans Netz anschließen. Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit nassen Händen an! Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Nebelfluid
ACHTUNG! Vor Befüllen Netzstecker ziehen. Flüssigkeit niemals trinken, einnehmen oder äußerlich anwenden! Von Kindern fernhalten und unzugänglich aufbewahren. Bei Haut-/Augenkontakt mit viel Wasser ab- bzw. ausspülen (ggf. einen Arzt aufsuchen). Explosionsgefahr! Mischen Sie niemals entzündliche Flüssigkeiten jeglicher Art unter das Nebelfluid.

Installation
Achten Sie darauf, dass das Gerät stets aufrecht installiert ist. Richten Sie die Nebelaustrittsdüse niemals direkt auf Personen oder auf offene Flammen. Richten Sie den Dampf niemals auf sich selbst, Personen oder Tiere. Richten Sie den Dampf keinesfalls auf Steckdosen oder sonstige Teile unter Spannung. Sie könnten diese beschädigen oder sich gar selbst gefährlichen Elektroschlägen aussetzen. Richten Sie den Dampf niemals auf das Gerät selbst und nicht auf Oberflächen, die nicht hitzebeständig sind. Vermeiden Sie möglichst den direkten Hautkontakt mit Dampf. Die hohe Temperatur kann bei unsachgemäßer Anwendung Verbrennungen verursachen. VERBRENNUNGSGEFAHR! Mindestens 50 cm Abstand zur Düse einhalten!

Reinigung
Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!

Lagerung
Möchten Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entleeren Sie es komplett, bevor Sie es wegstellen. Nicht im Gebrauch befindliche Geräte müssen allpolig spannungsfrei geschaltet werden! Sind Stecker oder Gerätschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Kinder und Laien
Kinder und Laien vom Gerät fern halten.
Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden! Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Personen auf, die es ohne Aufsicht nicht betätigen können.

Wartung und Service
Im Gehäuseinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Batteriehinweise
Batterien sind Sondermüll und müssen als solche entsorgt werden. Leere Batterien können Sie fachgerecht im Elektrofachhandel in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polung. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf! Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen, nicht ins Feuer geworfen und nicht aufgeladen werden können. Es besteht Explosionsgefahr.

3 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Nebelmaschine zur Erzeugung von Effektnebel aus speziellem Nebelfluid.

Spannungsversorgung
Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	⏚

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden! Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden. Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

Installation
Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Geräts. Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Nebelfluid
Vor Befüllen des Geräts vom Netz trennen! Keine heißen Flüssigkeiten einfüllen! Nur Präparate mit schriftlicher Eignungsangabe für diesen Gerätetyp verwenden. Verwenden Sie ausschließlich hochwertige und von Ihrem Händler empfohlene Nebelfluide auf Wasserbasis. Andere Nebelfluide können zum Verstopfen oder Tropfen des Geräts führen.
Achten Sie unbedingt darauf, dass sich immer eine ausreichende Menge Nebelfluid im Tank befindet. Der Betrieb ohne Nebelfluid führt zu Pumpenschäden und zur Überhitzung des Heizelementes.

Inbetriebnahme
Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Umgebungsbedingungen
Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass andere Geräte nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt werden und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben werden. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Betriebsende
Nach Betriebsende müssen die Fluidwege ausreichend mit destilliertem Wasser gespült werden. Wenn Nebelfluid im System zurückbleibt und die Maschine nicht betrieben wird, kann dies zu irreparablen Schäden führen! In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch.

Reinigung und Lagerung
Die Nebelmaschine muss in regelmäßigen Abständen gereinigt und gewartet werden, ansonsten erlischt der Garantieanspruch. Gerät immer trocken lagern.

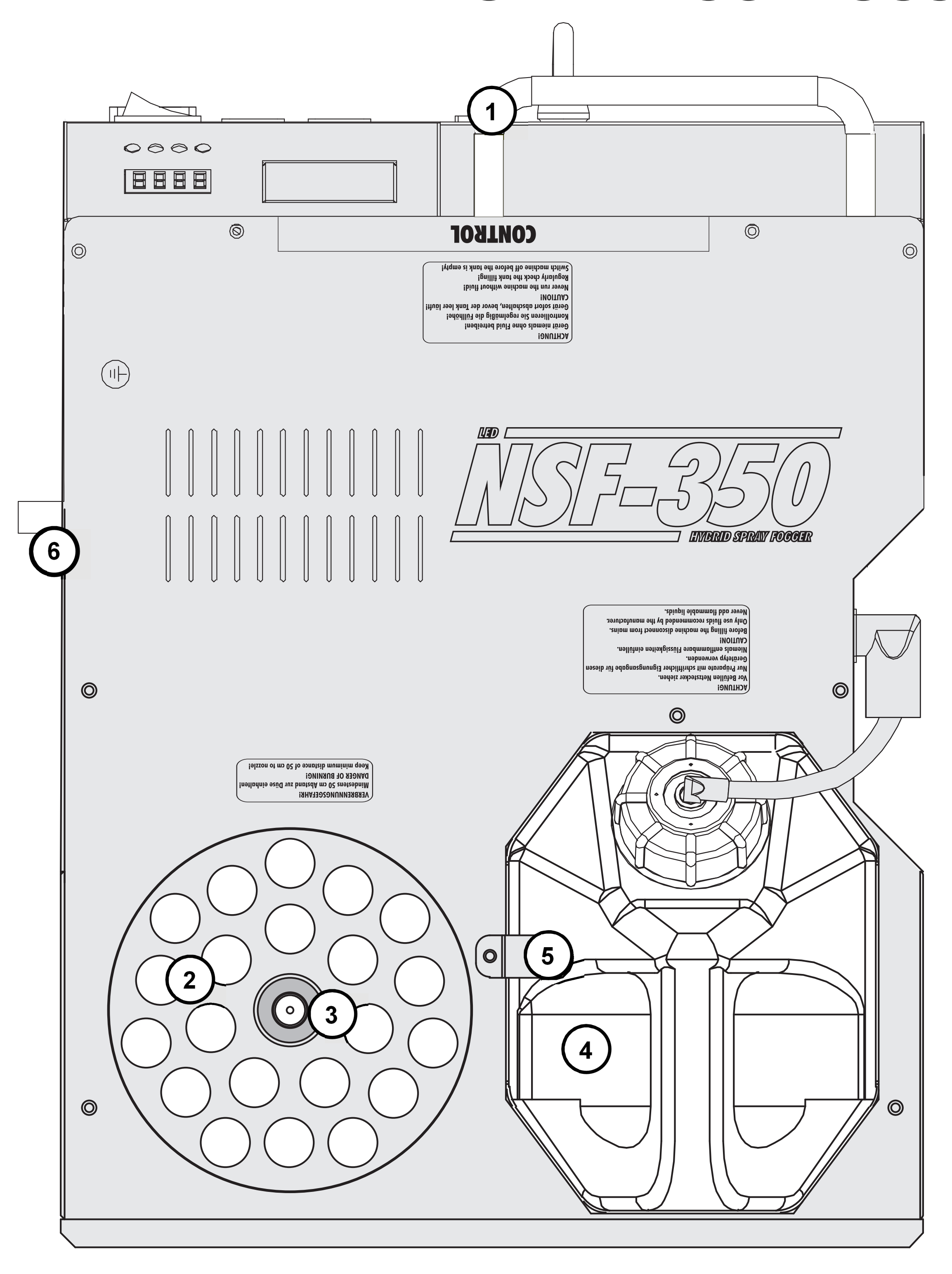
Serienbarcode
Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Transport
Soll das Gerät transportiert werden, entleeren Sie immer den Tank und verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

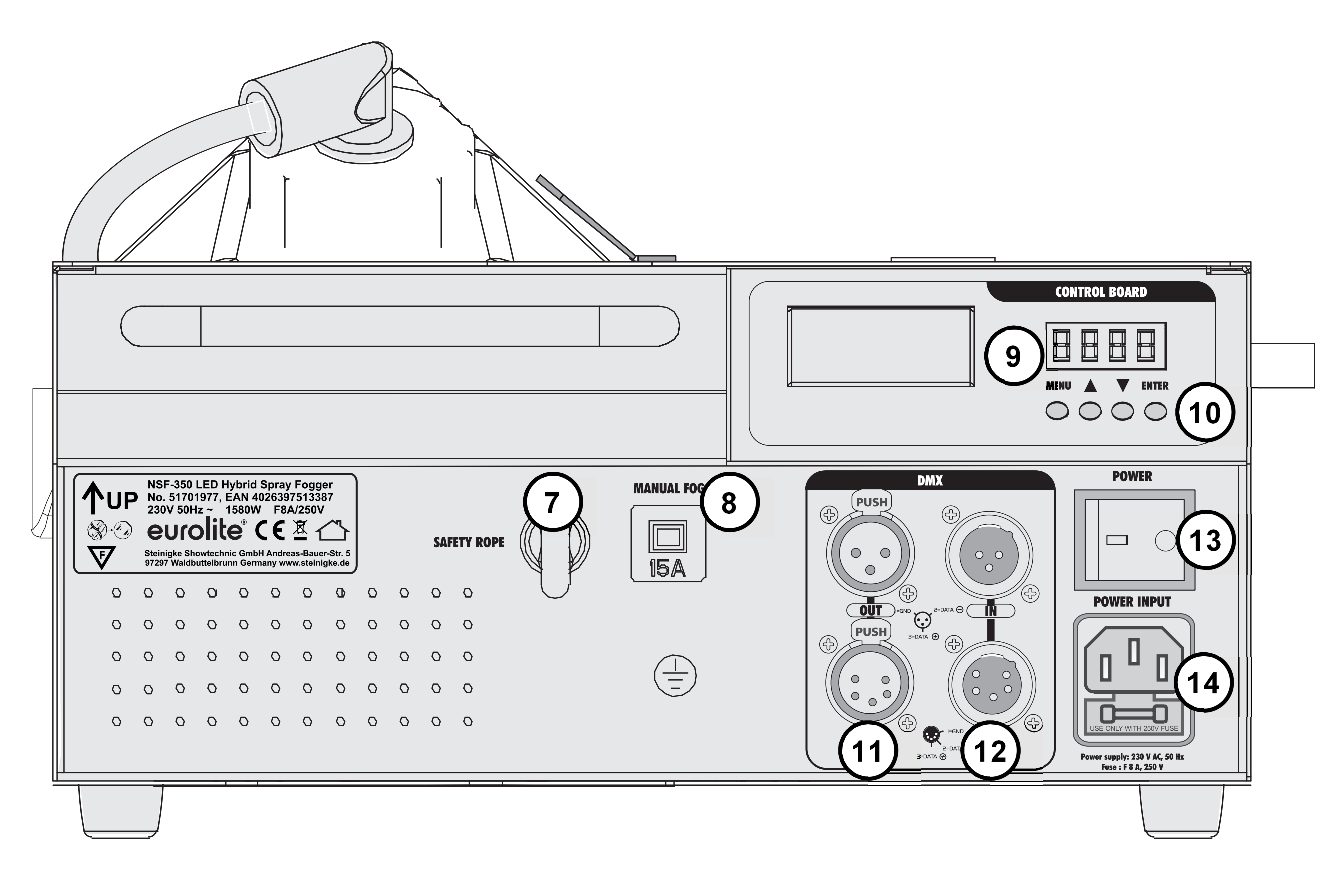
Eigenmächtige Veränderungen und Garantie
Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

4

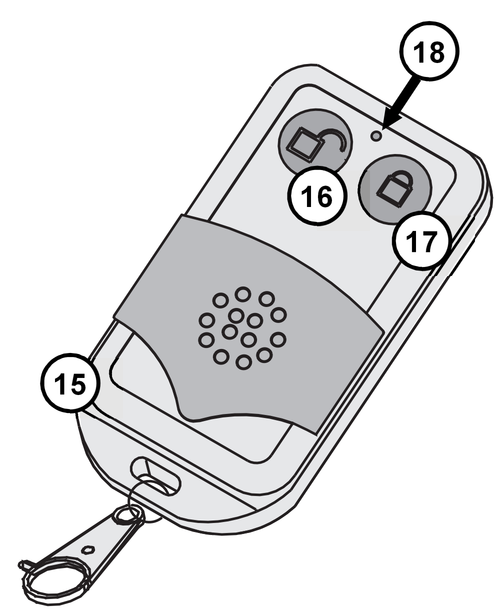
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



1 **Tragegriff**
2 **LEDs**
3 **Austrittsdüse**
4 **Tank**
5 **Tankfixierung**
6 **Thermosicherung**



7 **Fangseilöse**
8 **Nebelausstoß an/aus**
9 **Display**
10 **Bedientasten**
11 **DMX512-Ausgang (3-polig und 5-polig)**
12 **DMX512-Eingang (3-polig und 5-polig)**
13 **Netzschalter**
14 **Netzanschluss mit Sicherungshalter**
15 **Fernbedienung**
16 **Nebelausstoß an**
17 **Nebelausstoß aus**
18 **Kontrollanzeige**



5
INBETRIEBNAHME

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf und befüllen Sie den Tank mit Nebelflüssigkeit. Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an.

- Der Flüssigkeitsbehälter des Geräts muss vor der Inbetriebnahme und stets im spannungslosen Zustand mit Fluid gefüllt werden (es könnte Fluid verschüttet werden). Sollte versehentlich Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangen, so sind sofort der Netzstecker zu ziehen und ein Fachmann zu konsultieren.
- Bitte verwenden Sie nur Qualitäts-Nebelflüssigkeiten. Wir empfehlen hochwertige EUROLITE Nebelfluide (z. B. EUROLITE Smoke Fluid "P" Profi, 5 l), die Sie bei Ihrem Händler erhalten und bei denen eine Unbedenklichkeitsbescheinigung hinsichtlich Gesundheitsgefährdung vorliegt. Es dürfen keine Stoffe verwendet werden, die in die Klassifikation „gefährliche Arbeitsstoffe" oder „brennbare Flüssigkeiten" fallen.

Montage

- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf. Ein Betrieb in unzureichend belüfteten Räumen kann zur Kondensation des Nebelfluids führen. Die dabei entstehende rutschige Oberfläche kann zu Unfällen führen.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 20 cm um und über dem Gerät ein.
- Achten Sie darauf, dass die Nebelaustrittsdüse nicht in Augenhöhe des Publikums ausgerichtet wird. Um einen guten Effekt zu erzielen, sollte der Abstand zum Publikum mindestens 1,5 m betragen.
- Stellen Sie die Nebelmaschine nur auf kratz- und wasserunempfindliche Oberflächen.
- Achten Sie darauf, dass die maximale Neigung von 15 Grad nicht überschritten wird.
- Das Gerät ist ausschließlich zur stehenden Montage vorgesehen.

DMX512-Ansteuerung



ACHTUNG!
Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.



ACHTUNG!
Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.

Die Verbindung zwischen Controller und dem Gerät sollte mit einem DMX-Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige oder 5-polige XLR-Stecker und -Kupplungen. Bei Verwendung von anderen Steckverbindungen, können Adapterkabel eingesetzt werden.

Belegung der XLR-Verbindung:

DMX-Ausgang

3-pol. XLR
1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)

5-pol. XLR
1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)
4: NC
5: NC

DMX-Eingang

3-pol. XLR
1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)

5-pol. XLR
1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)
4: NC
5: NC

1 Verbinden Sie den DMX-Eingang DMX IN des Geräts mit dem DMX-Ausgang des DMX-Controllers.

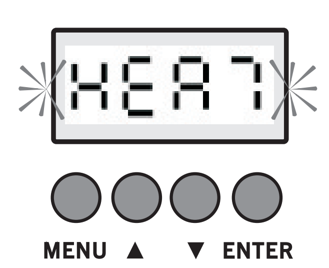
2 Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Geräts der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Geräts an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind.

3 Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120-Ω-Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (–) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.



6 BEDIENUNG

Die Maschine verfügt über ein Bedienfeld mit Display, auf dem alle Betriebszustände abgelesen werden können. Mithilfe des Displays und der Bedientasten lassen sich die Farbe der LEDs, die DMX-Startadresse, der Flüssigkeitssensor und die Funkfernbedienung konfigurieren. Die Maschine kann manuell über die Taste am Bedienfeld oder die Funkfernbedienung betrieben werden. Alternativ lässt sie sich über einen DMX-Controller steuern. Die DMX-Steuerung hat stets Vorrang vor dem manuellen Betrieb.



1. Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter ein. Das Display blinkt und zeigt „**HEAT**“. Gleichzeitig beginnt die Aufheizphase.
2. Während der Aufheizphase kann noch kein Nebel ausgestoßen werden. Nehmen Sie die notwendigen Menüeinstellungen mit den Tasten des Bedienfelds vor. Sobald die Aufheizphase beendet ist, ist die Nebelmaschine bereit zum Nebelausstoß. Das Display hört auf zu blinken.
3. Schalten Sie die Maschine nach dem Betrieb wieder mit dem Netzschalter aus.

Manueller Nebelausstoß

Um einen Nebelausstoß manuell auszulösen, drücken und halten Sie die Taste **MANUAL FOG** am Bedienfeld des Geräts. Solange die Taste gedrückt gehalten wird, stößt die Maschine die maximale Nebelmenge aus. Sobald Sie die Taste wieder lösen, wird der Nebelausstoß gestoppt.

Der manuelle Betrieb hat Priorität vor dem Betrieb über die Funkfernbedienung, d. h. beim Drücken der Taste **MANUAL FOG** stößt das Gerät immer Nebel mit maximaler Menge aus, selbst wenn die Funkfernbedienung in den Menüeinstellungen aktiviert wurde.



Während des Betriebs kann es vorkommen, dass kein Nebelausstoß mehr erfolgt. In diesem Fall heizt das Gerät nach und ist in ca. 1 bis 2 Minuten wieder nebelbereit. Nur so ist gewährleistet, dass immer die richtige Verdampfungstemperatur herrscht und optimale Nebelleistungen erreicht werden. Die Temperaturüberwachung erfolgt elektronisch.



Die Nebelaustrittsdüse erhitzt sich während des Betriebs. Bitte daher diese Düse nicht berühren, bevor das Nebelgerät vollständig abgekühlt ist.



Lassen Sie die Maschine für einen Transport immer erst abkühlen und entleeren Sie den Tank vollständig.



Betreiben Sie die Nebelmaschine nie ohne Nebelflüssigkeit. Brandgefahr durch Überhitzung! Außerdem kann die Maschine beschädigt werden.

Funkfernbedienung



Mit der Fernbedienung lässt sich der Nebelausstoß per Funkübertragung über eine Distanz von bis zu 25 Metern auslösen.

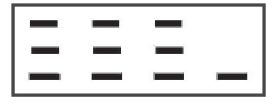
1 Die Taste (Symbol: offenes Schloss) hat die gleiche Funktion wie die Taste MANUAL FOG am Bedienfeld des Geräts. Drücken Sie die Taste, um den Nebelausstoß auszulösen (Dauerbetrieb mit 100 % Nebelmenge). Die Kontrollanzeige leuchtet.

2 Um den Nebelausstoß zu stoppen, drücken Sie die Taste (Symbol: geschlossenes Schloss).

Fernbedienung zuweisen

Sollte die Fernbedienung bei Inbetriebnahme nicht ordnungsgemäß funktionieren, muss sie entweder im Menüpunkt „**rEno**“ aktiviert (→Menüeinstellungen) oder dem Gerät zugewiesen werden. Die Zuweisung kann während einer kurzen Phase nach dem Einschalten vorgenommen werden, solange das Display Folgendes zeigt:

Halten Sie zur Zuweisung die beiden Tasten der Fernbedienung gedrückt, bis das Display wiederholt blinkt.



Dieser Vorgang kann bis zu 12 Sekunden dauern. Die Fernbedienung ist damit dem Gerät zugewiesen und die Steuerung kann nun per Funk erfolgen.

Batteriewechsel

Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach, ist wahrscheinlich die Batterie verbraucht und muss ausgewechselt werden. Lösen Sie dazu die Gehäuseabdeckung und entfernen Sie die verbrauchte Batterie. Legen Sie eine frische 12-V-Batterie Typ 27A wie im Batteriefach angegeben ein und bringen Sie die Gehäuseabdeckung wieder an.



ACHTUNG!
Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Nur durch denselben Typ ersetzen. Alte und verbrauchte Batterien bitte fachgerecht entsorgen. Diese gehören nicht in den Hausmüll!

Hinweise zum Betrieb

1 Alle Nebelgeräte bilden um die Austrittsdüse Kondenswasser. Beachten Sie bitte bei der Installation, dass dies zu Flüssigkeitsansammlungen unterhalb der Austrittsdüse führen kann.

2 Alle Nebelgeräte können während des Betriebes oder bis ca. 1 Minute nachdem das Gerät außer Betrieb genommen wurde, gelegentlich etwas Nebel ausstoßen.

3 Alle Nebelgeräte benötigen nach längerem Dauerbetrieb Betriebspausen, um wieder auf die korrekte Betriebstemperatur zu kommen. Während diesen Pausen ist kein Nebelausstoß möglich.

4 Sollten Sie einen verminderten Ausstoß, Pumpgeräusche oder überhaupt keinen Ausstoß feststellen, trennen Sie die Maschine sofort von der Stromversorgung. Kontrollieren Sie den Füllstand, die externe Sicherung, die Thermosicherung und die Stromversorgung. Sollte nach 30 Sekunden permanenten Drückens der Taste **MANUAL FOG** immer noch kein Ausstoß erfolgen, überprüfen Sie bitte den Verbindungsschlauch zum Tank und vergewissern Sie sich, dass Fluid hindurchfließen kann. Wenn Sie die Ursache des Problems nicht feststellen können, drücken Sie bitte nicht weiter die Taste, da dies zu Schäden am Gerät führen kann. Schicken Sie das Gerät bei Ihrem Händler ein.

Menüeinstellungen

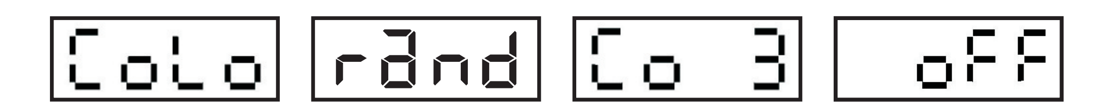
Menüpunkte

Anzeige	Funktion
Addr	Einstellen der DMX-Startadresse
CoLo	Einstellen der LED-Farben
rEno	Einstellen der Funkfernbedienung
OrL	Einstellen des Flüssigkeitssensors

Bedientasten

Taste	Funktion
MENU	Menüpunkte anwählen
ENTER	Menüpunkt zum Bearbeiten aufrufen und Einstellungen bestätigen
▲/▼	Einstellen der Werte

Farbwahl



Drücken Sie die Taste **MENU**, bis auf der **Anzeige „CoLo**" erscheint. Drücken Sie die Taste **ENTER**, um Ihre Einstellungen vorzunehmen. Verwenden Sie die Tasten ▲ und ▼ zum Einstellen der Werte. Drücken Sie abschließend erneut die Taste **ENTER**, um Ihre Änderungen zu übernehmen.

Einstellung	Funktion
rand	Farbwechsel per Zufallsgenerator
oFF	LEDs aus
Co 1	Rot
Co 2	Grün
Co 3	Blau
Co 4	Pink
Co 5	Violett
Co 6	Orange
Co 7	Gelb
Co 8	Hellblau
Co 9	Weiß



- Wenn Sie die Fernsteuerung aktivieren, wird die gewählte Farbe angezeigt. Ist ein Farbwechsel programmiert, wechseln die LEDs automatisch die Farbe mit einem Intervall von 1 Sekunde.
- Bei Verwendung eines DMX-Controllers, werden die LED-Farben der DMX-Einstellung übernommen.

DMX512-Betrieb



Um das Gerät mit einem DMX-Controller betreiben zu können, muss die DMX-Startadresse für den ersten DMX-Kanal eingestellt sein. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display „**Addr**“ anzeigt. Drücken Sie die Taste **ENTER**, um Ihre Einstellungen vorzunehmen. Verwenden Sie die Tasten ▲ und ▼ zum Einstellen der Adresse zwischen **001** und **512**. Drücken Sie abschließend erneut die Taste **ENTER**, um Ihre Änderungen zu übernehmen. Sie können die Nebelmaschine jetzt mit Ihrem Controller ansteuern. Nachfolgend finden Sie die Funktionen aller 8 Steuerkanäle.

Kanal 1 – Nebelausstoß

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	an

Kanal 2 – Helligkeit rote LEDs

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

Kanal 3 – Helligkeit grüne LEDs

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

Kanal 4 – Helligkeit blaue LEDs

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

Kanal 5 – Helligkeit rote, grüne und blaue LEDs (Farbmischung)

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

Kanal 6 – Farbwechselgeschwindigkeit

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	langsam → schnell

Kanal 7 – Strobesteuerung

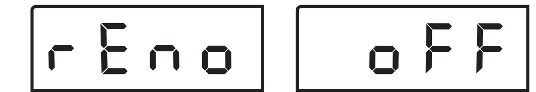
DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	langsam → schnell

Kanal 8 – Masterdimmer

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

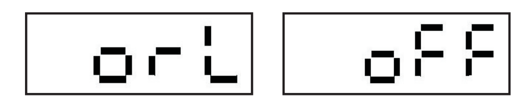
Fernbedienung an- und ausschalten

Um die Fernbedienung einzustellen, drücken Sie die Taste **MENU**, bis auf der Anzeige „**rEno“** erscheint und anschließend die Taste **ENTER**, um den Menüpunkt aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten ▲ und ▼, um die Fernbedienung zu deaktivieren [Anzeige „**off**“] und wieder zu aktivieren [Anzeige „**on**“]. Drücken Sie erneut die Taste **ENTER**, um Ihre Einstellung zu übernehmen.



Flüssigkeitssensor an- und ausschalten

Zum Schutz der Pumpe besitzt das Gerät einen Flüssigkeitssensor, der prüft, ob sich Nebelflüssigkeit im Tankzulauf befindet. Bleibt die Flüssigkeit bei aktiviertem Sensor aus, schaltet das Gerät nach etwa 20 Sekunden in den Schutzmodus und schaltet die Pumpe ab. Das Display beginnt zu blinken.



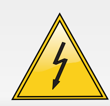
Um den Sensor einzustellen, drücken Sie die Taste **MENU**, bis auf der Anzeige „**orL“** erscheint und anschließend die Taste **ENTER**, um den Menüpunkt aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten ▲ und ▼, um den Flüssigkeitssensor zu deaktivieren [Anzeige „**off**“] und wieder zu aktivieren [Anzeige „**on**“]. Drücken Sie erneut die Taste **ENTER**, um Ihre Einstellung zu übernehmen.



Der Sensor ist eine wichtige Schutzvorrichtung und sollte für einen ordnungsgemäßen Betrieb aktiviert sein.

7

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Die Nebelaustrittsdüse sollte regelmäßig von Nebelfluidrückständen gereinigt werden.

Reinigung des Heizelements

Das Heizelement sollte regelmäßig alle 30 Betriebsstunden gereinigt werden, um Ablagerungen zu vermeiden. Verwenden Sie dazu einen geeigneten Nebelmaschinenreiniger, der im Fachhandel erhältlich ist.

Vorgehensweise:
Nebelmaschine entleeren und den Reiniger im Lieferzustand in den Tank schütten. Anschließend an einem gut belüfteten Ort einige Male die Nebelfunktion der Maschine betätigen. Die Anzahl der benötigten Wiederholungen hängt vom Verschmutzungsgrad der Verdampfer-Elemente ab. Nach der Anwendung die Maschine ganz entleeren, den restlichen Reiniger vollständig entnehmen und den Tank gut durchspülen.

Die von uns empfohlenen EUROLITE Nebelfluide sind umwelttechnisch unbedenklich und können über den Abwasserkanal entsorgt werden.

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Service-arbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Geräts defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

Vorgehensweise:

Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.
Wenn die Anschlussleitung dieses Geräts beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

Nach einem Defekt entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Gerät bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

8 TECHNISCHE DATEN

NSF-350 LED Hybrid Spray Fogger [51701977]	
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	1580 W
Sicherung:	F 8 A, 250V
DMX512-Anschluss:	5-pol. und 3-pol. XLR
DMX512-Steuerkanäle:	8
Ausstoßweite:	ca. 2 m
Fluidverbrauch:	ca. 500 - 700 ml/Min.
Ausstoßvolumen:	ca. 1130 m³/Min.
Aufwärmzeit:	ca. 5 Min.
Anzahl der LEDs:	21 (7 x R, 7 x G, 7 x B)
LED-Typ:	3 W
Maße (LxBxH):	430 x 310 x 205 mm
Gewicht:	7,7 kg
Maximale Umgebungstemperatur T_a:	45° C
Max. Leuchtentemperatur im Beharrungszustand T_C:	80° C
Mindestabstand zu entflammbaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m
Fernbedienung:	
Trägerfrequenz:	UHF 433,920 MHz
Batterie:	12 V, Typ A27

Zubehör

Best.-Nr. 51704199	EUROLITE Smoke Fluid "B", 5 Liter
Best.-Nr. 51704203	EUROLITE Smoke Fluid "C" Standard, 5 Lit.
Best.-Nr. 51704209	EUROLITE Smoke Fluid "P" Profi, 1 Liter
Best.-Nr. 51704210	EUROLITE Smoke Fluid "P" Profi, 5 Liter
Best.-Nr. 51704325	EUROLITE Smoke Fluid "E" Extrem, 5 Liter
Best.-Nr. 51704355	EUROLITE Smoke Fluid "X" Extrem A2 5L
Best.-Nr. 51704592	Nebelmaschinenreiniger, 1 Liter
Best.-Nr. 51704655	Duftstoffset je 1x alle 14 Duftnoten
Best.-Nr. 51704700	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Minze
Best.-Nr. 51704695	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Limette
Best.-Nr. 51704705	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Erdbeer
Best.-Nr. 51704710	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Kirsch
Best.-Nr. 51704715	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Tutti-Frutti
Best.-Nr. 51704720	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Vanille
Best.-Nr. 51704725	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Apfel
Best.-Nr. 51704740	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Kokos
Best.-Nr. 51704755	Nebelfluid Duftstoff, 20ml, 'Disco'

KONFORMITÄT

EU-Konformitätserklärung

51701977

Steinigke Showtechnic GmbH
Andreas-Bauer Str. 5
D-97297 Waldbüttelbrunn

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller Steinigke Showtechnic GmbH

EUROLITE NSF-350 LED Hybrid Spray Fogger

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie(n):

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG

Richtlinie 2006/95/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (konsolidierte Fassung)

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität

Auszug berücksichtigter Normen:

EMV: ETSI EN 301489-1 V1.8.1:2008-11,
ETSI EN 301489-3 V1.3.1:2002-03

LVD: DIN EN 60335-1:2012-10, DIN EN 60335-2-101:2009-02
DIN EN 60598-1:2009-09, DIN EN 60598-2-17:1992-07
DIN EN 62233:2008-11

RoHS: DIN EN 50581:2013-02

R&TTE: DIN EN 300220-1:2006-08, DIN EN 300220-2:2012-05

Unterzeichnet für und im Namen der Steinigke Showtechnic GmbH

Waldbüttelbrunn, den 15.04.2014

Klaus Schuster
(Techn. Betriebsleiter)

1



INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE product. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time. Please keep this manual for future needs.



CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!



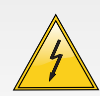
For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.



This user manual is valid for the article number 51701977. You can find the latest update at: www.eurolite.de

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the internet

2
SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual. Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Taking into Operation
Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the power unit or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.
If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Protection Class
This device falls under protection class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Power Cord
Always plug in the power plug least. Make sure that the power switch is set to OFF position before you connect the device to the mains. Never let the power cord come into contact with other cables! Handle the power cord and all connections with the mains with particular caution! Make sure that the available voltage is not higher than stated on the rear panel. Make sure that the power cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power cord from time to time.

Fog Fluid
CAUTION! Before filling the machine disconnect from mains. Never drink fluid or use it on the inside or outside of a human body. If fluid gets in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water. If it is necessary call a doctor immediately! DANGER OF EXPLOSION! Never add flammable liquids of any kind to the fog liquid.

Installation
Never aim the output nozzle directly at people or at open flames. Never aim the smoke at yourself, people or animals. Never aim the smoke at power sockets or other objects that are powered by electrical current. You could damage them or even expose yourself to hazardous electric shocks. Never aim the smoke at the device itself or at surfaces that are not heat resistant. Avoid direct skin contact with the smoke. Inappropriate use may cause burns due to high temperatures.
DANGER OF BURNING! Keep minimum distance of 50 cm to nozzle! Keep device upright.

Cleaning
Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.

Storage
When the fog machine is not in use for a longer period of time empty the entire smoke fluid from the machine before storing it. Unused machines must be disconnected from the mains. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

Children and Amateurs
Keep away children and amateurs! Never leave this device running unattended. Store this device out of reach of children and amateurs who may not operate the device without supervision.

Maintenance and Service
There are no serviceable parts inside the speaker system. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers!

Batteries
Batteries are hazardous waste which need to be disposed of appropriately. If the device is to be disposed, the batteries have to be removed first. Make sure that the poles are correct when inserting the battery. Never let batteries lying around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when batteries are swallowed!
Leaking or damaged batteries can cause irritations when getting into contact with the skin. In this case use appropriate protective gloves. Make sure that the batteries cannot be short-circuited, thrown into the fire and be charged. There is a danger of explosion. Never spill any liquids on the device. Should any liquid enter the device nevertheless, remove the batteries immediately. Please let the device be checked by a qualified service technician before you operate it again. Any damages caused by liquids having entered the device are not subject to warranty!

3
OPERATING DETERMINATIONS

This device is a smoke machine for creating effect smoke made of a special smoke fluid.

Power
This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only. The occupation of the connection cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

The earth has to be connected! If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

Installation
Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device. When choosing the installation spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

Fog Fluid
Before filling the device disconnect from mains. Never fill in any hot liquids. Only use high-quality, water-based smoke fluid recommended by the manufacturer. Other smoke fluids may cause clogging. Always make sure there is sufficient smoke fluid in the fluid tank. Operating this smoke machine without smoke fluid will cause damage to the pump as well as over-heating of the heater.

Taking into Operation
Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Ambient Conditions
When using fog machines, make sure that any device are never exposed to the direct smoke jet and are installed in a distance of 0.5 meters between fog machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

After Operation
After operating the fog machine, the fluid ways must be flushed with distilled water. When smoke-fluid remains in the system and the smoke-machine is not operated, the fluid may lead to irreversible damages! This will make the guarantee void.

Cleaning and Storage
Always store the device dry! Always drain the tank and please use the original packaging if the device is to be transported.

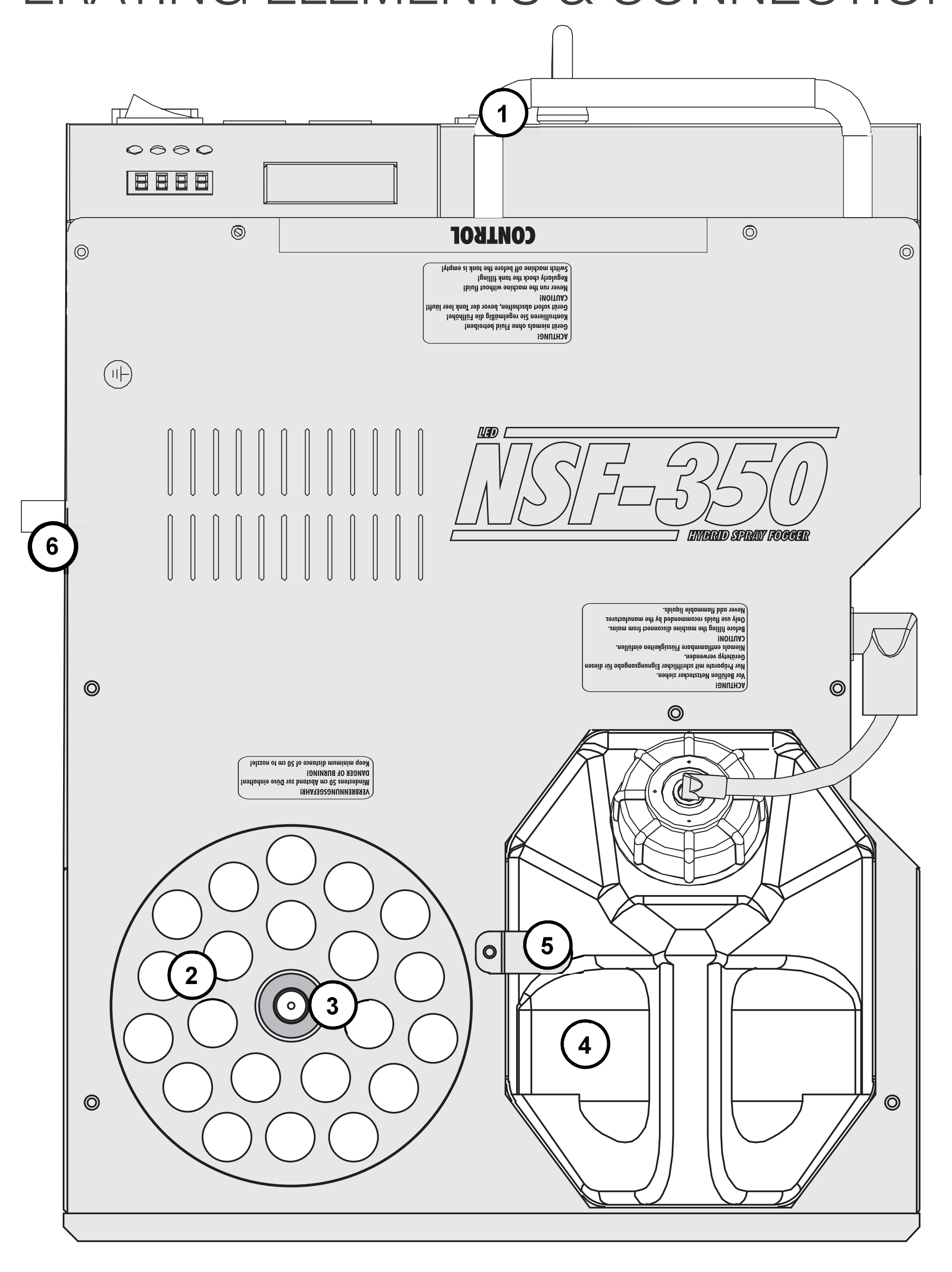
Serial Barcode
Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

Transport
Please use the original packaging if the device is to be transported.

Modifications and Guarantee
Please consider that unauthorized modifications on the speaker system are forbidden due to safety reasons! If this speaker system will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like crashes, hearing loss etc.

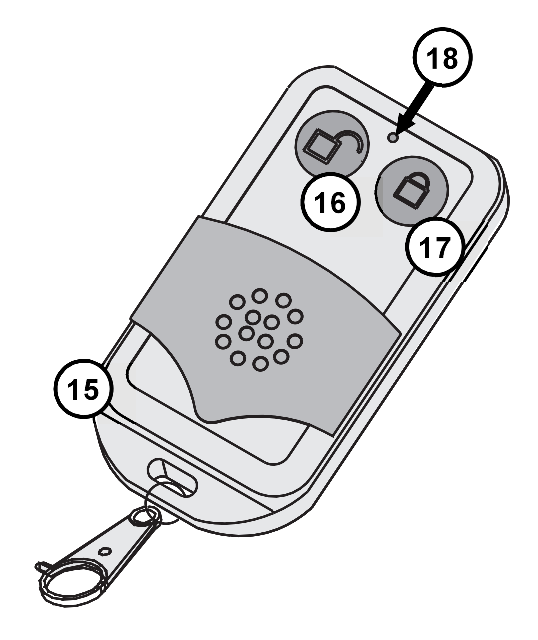
4

OPERATING ELEMENTS & CONNECTIONS



1 **Handle**
2 **LEDs**
3 **Output nozzle**
4 **Tank**
5 **Tank fixation**
6 **Thermo fuse**

7 Safety eyelet
8 Fog output on/off
9 Display
10 Operating buttons
11 DMX512 output (3-pin and 5-pin)
12 DMX512 input (3-pin and 5-pin)
13 Power switch
14 Power supply with fuse holder
15 Remote control
16 Fog output on
17 Fog output off
18 Control LED



5
SET UP

Place the machine on a plane surface and fill the tank with smoke fluid. Connect the device to the mains with the power plug.
- The fluid tank needs to be filled with smoke fluid before starting operation and always disconnected from the mains as fluid could be spilled.
- Only use quality smoke fluids available at your dealer. We recommend high-quality EUROLITE smoke fluids (e. g. EUROLITE Smoke Fluid "P" professional, 5 l). You must not use substances that are classified as "dangerous working material" or "inflammable fluids".

Installation

- Install the device in a well-ventilated area. The operation in an insufficiently ventilated room can lead to a condensation of the smoke fluid. The resulting slippery surface can cause accidents. Keep a minimum distance of 20 cm around and above the device.
- Furthermore do not orientate the escape nozzle directly in the direction of the audience's eyes. In order to create a good effect, there should be a distance between the device and the audience of at least 1.5 m.
- Only install the smoke-machine on scratch resistant and water resistant surfaces.
- Please make sure that the inclination angle does not exceed 15°.
- This device is constructed for standing installation only.

DMX512 Control



CAUTION!
The wires must not come into contact with each other; otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.



CAUTION!
The starting address depends upon which controller is being used.

Use a DMX cable and 3-pin or 5-pin XLR plugs and connectors in order to connect the controller with the unit. If you wish to connect DMX controllers with other XLR outputs, you need to use adapter cables.

Occupation of the XLR connection:

DMX output

3-pin XLR
1: Ground
2: Signal (–)
3: Signal (+)

5-pin XLR
1: Ground
2: Signal (–)
3: Signal (+)
4: NC
5: NC

DMX input

3-pin XLR
1: Ground
2: Signal (–)
3: Signal (+)

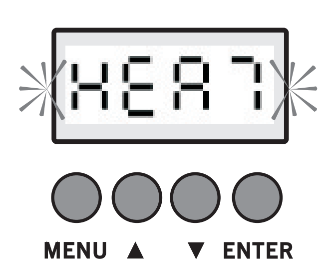
5-pin XLR
1: Ground
2: Signal (–)
3: Signal (+)
4: NC
5: NC

1. Connect the DMX output of the controller to the DMX input of the unit.
2. Connect the DMX output of the first fixture in the DMX chain to the DMX input of the next fixture. Always connect one output to the input of the next fixture until all fixtures are connected.
3. At the last fixture, the DMX cable has to be terminated with a terminator. For this solder a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) into a 3-pin XLR plug and plug it in the DMX output of the last fixture.



OPERATION

The built-in control panel on the rear of the machine features four operating buttons and a display which shows all operation statuses of the machine. The control panel allows the user to customize the color of the LEDs, the DMX starting address, the fluid sensor and wireless remote control. The machine can be operated manually with the button at the control panel or the remote control. Alternatively, it can be controlled with a DMX controller. DMX control will take priority over the manual operation.



1 Switch the device on via the power switch. The display flashes and indicates ”**HEAT**“. At the same time, the machine starts the warm-up process.

2 While the unit is warming up, fog output will not be possible yet. Program the necessary menu settings with the control panel. Once the warm-up process is completed, fog output will be possible. The display stops flashing.

3 After operation, switch off the machine with the power switch.

Manual Fog Output

To manually activate a fog output, press and hold the **MANUAL FOG** button at the control panel of the unit. While this button is pressed, the unit will emit the maximum amount of fog. As soon as you release the button, the fog output will stop.

The manual mode will take priority over the wireless remote control mode, i.e. when the button **MANUAL FOG** is pressed, the unit will always emit the maximum amount of fog even if the wireless remote control system is turned on in the menu settings.



During operation smoke emission may stop. In this case the device is heating up again, and will be ready to operate in approx. 1 to 2 minutes. This process guarantees an appropriate vaporization temperature and the best smoke emission possible. The temperature is regulated by a high-quality thermostat.



The output nozzle will heat up during operation. Therefore do not touch the nozzle until it has cooled down completely.

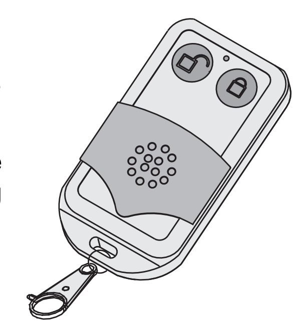


Prior to transportation, allow the machine to cool down and completely empty the tank.



Never operate the fog machine without fog fluid. Fire hazard due to overheating! Besides, the unit may be damaged.

Wireless Remote Control



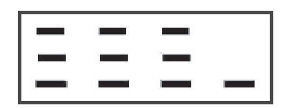
With the remote control it is possible to emit fog via radio over a distance of up to 25 meters.

1 The button has the same function as the button **MANUAL FOG** at the control panel. Press the button to emit fog (continuous operation with 100 % fog volume). The control LED lights.

2 To stop the fog output, press the button .

Assigning the Remote Control

If the remote control working properly when taking the unit into operation, it either must be activated in menu item “**rEno**“ (→menu settings) or assigned to the unit. The remote control can be assigned during a short period of time after switching on the machine as long as the following is indicated in the display:



To assign the remote control, press and hold both buttons until the display flashes repeatedly, to indicate a match. This can take up to 12 seconds. Thus, the remote control has been assigned to the machine and may be used for wireless control

Battery Change

If the range of the remote control decreases, the battery is probably exhausted and must be replaced. For this purpose, take off the housing cover and remove the used battery. Insert a fresh 12 V battery, type 27A as indicated in the battery compartment and refit the housing cover.



CAUTION!

Danger of explosion when battery is replaced improperly. Only replace by the same type. Please dispose of old and used batteries properly. Batteries are hazardous waste and should not be disposed of with regular domestic waste!

Notes Regarding Operation

1 All fog machines develop condensation around the output nozzle. Because this may result in some moisture accumulation on the surface below the output nozzle, consider this condensation when installing your unit.

2 All fog machines may sputter small amounts of fog occasionally during operation and for a minute or so after being turned off.

3 All fog machines have a recycling period after long bursts when the machine will shut itself down for a short period in order to heat up again. During this time no fog can be produced.

4 If you experience low output, pump noise or no output at all, disconnect from mains immediately. Check the fluid level, the external fuse, the thermo fuse and the power supply. If all of the above appears to be ok, reconnect the unit again. If fog does not come out after holding the **MANUAL FOG** button for 30 seconds, check the tube attached to the tank to make sure there is fluid going through it. If you are unable to determine the cause of the problem, do not simply continue pushing the button, as this may damage the unit. Return the machine to your dealer.

Menu Settings

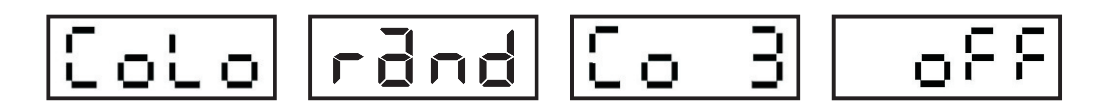
Menu Items

Display	Function
Addr	Setting the DMX address
CoLo	Setting the LED colors
rEno	Setting the wireless remote control
OrL	Setting the fluid sensor

Operating Buttons

Button	Function
MENU	Selecting menu items
ENTER	Editing menu items and confirming settings
▲/▼	Setting values

Color Selections



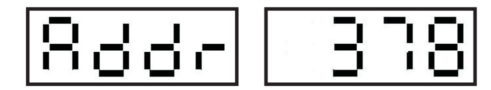
Press the button **MENU** so many times until “**CoLo**“ is indicated in the display. Then press **ENTER** to select the menu item. Use the buttons ▲ and ▼ to make your settings. Once again, press **ENTER** to confirm your settings.

Setting	Function
rand	random color change
oFF	LEDs off
Co 1	Red
Co 2	Green
Co 3	Blue
Co 4	Pink
Co 5	Purple
Co 6	Orange
Co 7	Yellow
Co 8	Light blue
Co 9	White



- After setting above color, the LED will show the corresponding color when the remote control is used. When random color change is selected, the LEDs will change their color when the remote control is used and; the interval is 1 second.
- When a DMX controller is used, the LED color will be controlled by the controller instead of the manual settings with the control panel.

DMX512 Operation



For operation with a controller with DMX512 protocol, the fog machine is equipped with 8 control channels. To be able to operate the machine with a DMX controller, the DMX starting address must be set for the first DMX channel. For this, press the button **MENU** so many times until “**Addr**“ is indicated in the display. Then press **ENTER** to make your settings. Use the buttons ▲ and ▼ to set the address between **001** and **512**. Once again, press **ENTER** to confirm your settings. You may now start operating the machine via your DMX controller. The section below describes all functions of the 8 control channels.

Channel 1 – Fog output

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	on

Channel 2 – Brightness red LEDs

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

Channel 3 – Brightness green LEDs

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

Channel 4 – Brightness blue LEDs

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

Channel 5 – Brightness red, green and blue LEDs (color mixing)

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

Channel 6 – Color change speed

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	slow → fast

Channel 7 – Strobe control

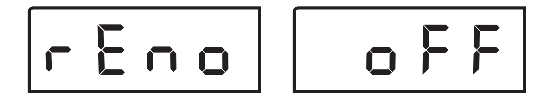
DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	slow → fast

Channel 8 – Master dimmer

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

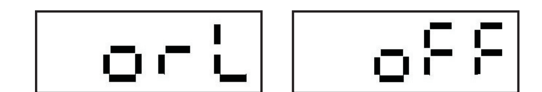
Switching the Remote Control on and off

To set the remote control, press the button **MENU** until the display indicates “**rEno**“. Then press **ENTER** to make your settings. Use the buttons ▲ and ▼ to deactivate the remote control (indication “**off**”) and to reactivate it (indication “**on**”). Once again, press **ENTER** to confirm your settings.



Switching the Fluid Sensor on and off

To protect the pump, the machine uses a fluid sensor to test if there is smoke fluid in the tube. If the sensor detects not enough fluid in the tube, the machine will enter a protection mode after about 20 seconds and shuts the pump down. The display will start flashing.



To set the sensor, press the button **MENU** until the display indicates “**orL**”.Then press **ENTER** to make your settings. Use the buttons ▲ and ▼ to deactivate the fluid sensor (indication “**off**”) and to reactivate it (indication “**on**”). Once again, press **ENTER** to confirm your settings.



Note, however, that this sensor is a very important protection mechanism. For proper operation, it should be activated.

7
CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

Clean the escape nozzle frequently from smoke fluid residues.

Cleaning the Heating Element

The heating element should regularly be cleaned every 30 operational hours in order to avoid clogging. Use smoke machine cleaner available at your dealer.

Procedure:
Fill cleaner into empty tank. Run the machine several times in a well-ventilated room only. The number of repetitions depends on the pollution level of the vaporizing elements. After use clean all remaining cleaner and rinse the tank thoroughly.

The EUROLITE smoke fluids we recommend are non-hazardous to the environment and can be disposed of via the sewage system.

There are no serviceable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Replacing the Fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

Step 1: Open the fuse holder on the rear panel with a fitting screwdriver.
Step 2: Remove the old fuse from the fuse holder.
Step 3: Install the new fuse in the fuse holder.
Step 4: Replace the fuse holder in the housing.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device will be damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

If defective, please dispose of the unusable device in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

8
TECHNICAL SPECIFICATIONS

NSF-350 LED Hybrid Spray Fogger [51701977]	
Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	1580 W
Fuse:	F 8 A, 250V
DMX512 connection:	5-pin and 3-pin XLR
DMX512 control channels:	8
Output distance:	approx. 2 m
Fluid consumption:	approx. 500 - 700 ml/min.
Output volume:	approx. 1130 m³/min.
Warm-up time:	approx. 5 min.
Number of LEDs:	21 (7 x R, 7 x G, 7 x B)
LED type:	3 W
Dimensions (LxWxH):	430 x 310 x 205 mm
Weight:	7.7 kg
Maximum ambient temperature T_a:	45° C
Maximum housing temperature T_C:	80° C
Min. distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min. distance to lighted object:	0.1 m
Remote control:	
Carrier frequency:	UHF 433.920 MHz
Battery:	12 V, type A27

Accessories

Item 51704199	EUROLITE Smoke Fluid "B", 5L
Item 51704203	EUROLITE Smoke Fluid "C" standard, 5L
Item 51704209	EUROLITE Smoke Fluid "P" professional, 1L
Item 51704210	EUROLITE Smoke Fluid "P" professional, 5L
Item 51704325	EUROLITE Smoke Fluid "E" extreme, 5L
Item 51704355	EUROLITE Smoke Fluid "X" extreme A2, 5L
Item 51704592	Smoke machine cleaner, 1L
Item 51704655	14 fragrances set for smoke fluid
Item 51704700	Smoke fluid fragrance, 20ml, mint
Item 51704695	Smoke fluid fragrance, 20ml, lime
Item 51704705	Smoke fluid fragrance, 20ml, strawberry
Item 51704710	Smoke fluid fragrance, 20ml, cherry
Item 51704715	Smoke fluid fragrance, 20ml, tutti-frutti
Item 51704720	Smoke fluid fragrance, 20ml, vanilla
Item 51704725	Smoke fluid fragrance, 20ml, apple
Item 51704740	Smoke fluid fragrance, 20ml, coconut
Item 51704755	Smoke fluid fragrance, 20ml, 'Disco'



00082339.DOCX
Version 1.0